

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Ciencia y tecnología para la vida</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FORMATO FICHA TÉCNICA                                                                               |                                            |                                                                                    | Código: FM-GC-012                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                            |                                                                                    | Versión: 02                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GESTION DE CALIDAD                                                                                  |                                            |                                                                                    | 1/11/2022                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Congelador para banco de sangre                                                                     |                                            |  |  |  |
| MARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Helmer                                                                                              |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| ORIGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estados Unidos                                                                                      |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| REGISTRO SANITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2016DM-0015174                                                                                      |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| CLASIFICACIÓN DE RIESGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IIA                                                                                                 |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                            | IBF105                                                                             | IBF120                                                                              | IBF125                                                                              |
| DESCRIPCION DEL EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Los congeladores de grado médico están diseñados para las necesidades únicas de las aplicaciones críticas de atención médica, como el almacenamiento de plasma y otros componentes sanguíneos. Brindan un control optimizado en tres áreas importantes: gestión de la temperatura, el ruido y la energía. Impulsadas por la tecnología OptiCool, las soluciones GX brindan un rendimiento y una experiencia de usuario mejorados a través de la eficiencia energética, bajos niveles de ruido y entornos de almacenamiento estables para proteger sus valiosos productos sanguíneos. La interfaz IC3 está protegida con contraseña para un control constante de la temperatura, múltiples registros de información para garantizar la protección del producto almacenado. |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| DATOS TECNICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | REFERENCIA                                                                                          |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IBF105                                                                                              | IBF120                                     |                                                                                    | IBF125                                                                              |                                                                                     |
| Capacidad (L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150 / 48 cajas de plasma                                                                            |                                            | 572 / 360 cajas de plasma                                                          |                                                                                     | 714 / 464 cajas de plasma                                                           |
| Monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pantalla táctil en color IC3                                                                        |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Rango de Temperatura / Set Point (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -15°C~ 30°C                                                                                         |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15°C a 32°C                                                                                         |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Alimentación electrónica (V - Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 110V-60Hz / Batería recargable de 12V                                                               |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Puerta (cantidad / Material)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /Acero inoxidable                                                                                 |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acero inoxidable y acabado con pintura electrostatica                                               |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Tipo de bandeja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cajones sólidos                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Numero de bandejas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                   | 8                                          |                                                                                    | 8                                                                                   |                                                                                     |
| Sistema de refrigeración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hidrocarburo de aire forzado basado en compresor VCC                                                |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Puertos de comunicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | USB, contactos de alarma remota, RJ45 (Ethernet), API                                               |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Registrador gráfico de temperatura, acceso, eventos ( permite descargar datos en formato PDF o CSV) |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Refrigerante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R290                                                                                                |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Tiempo de recuperación-puerta abierta (min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                                                                                  | 25                                         |                                                                                    | 16                                                                                  |                                                                                     |
| Modo descongelación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Automático                                                                                          |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Peso (Kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85                                                                                                  | 213                                        |                                                                                    | 238                                                                                 |                                                                                     |
| Dimensiones externas (An x Al x Pr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 610 x 798 x 678 mm                                                                                  | 737 x 2039 x 720 mm                        |                                                                                    | 737 x 2039 x 874 mm                                                                 |                                                                                     |
| Dimensiones internas (An x Al x Pr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 496 x 505 x 580 mm                                                                                  | 628 x 1476 x 609 mm                        |                                                                                    | 628 x 1476 x 762 mm                                                                 |                                                                                     |
| Nivel de ruido (dB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 46                                                                                                  | 52                                         |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Alarmas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Visual / Audible: puerta abierta,temperatura alta-baja, fallo eléctrico, baja batería               |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Ruedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                   |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| CERTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| UL, CSA, IEC/UL61010, ENERGY STAR, ISO 17025 y NSF/ANSI 456                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Glicol, juego de llaves y cable de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| OPCIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Kit de apilamiento, kit de patas niveladoras , giratorio con ruedas bloqueables, bandeja de almacenamiento: tamaño completo, alarma remota RA1-RA4, kit de soporte para suelo y pared (vertical), pies de nivelación, kit de anclaje sísmico, divisor de cajones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| CONDICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Garantía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 año                                                                                               |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| CONTROL DE CAMBIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| VERSIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FECHA                                                                                               | DESCRIPCIÓN                                |                                                                                    | RESPONSABLE                                                                         |                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1/1/2021                                                                                            | Creación del documento                     |                                                                                    | Ingeniería                                                                          |                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1/11/2022                                                                                           | Actualización versión, logo y codificación |                                                                                    | Ingeniería                                                                          |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ELABORADO POR                                                                                       |                                            | REVISADO POR                                                                       |                                                                                     | APROBADO POR                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ingeniería                                                                                          |                                            | Especialista de producto                                                           |                                                                                     | Dirección Técnica                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| www.bpl.co<br>Email: ventas@bplmedical.com<br>PBX + 601 338 1028<br>Calle 36 No.14 - 61<br>Bogotá D.C. Colombia - Sur América<br>BPL MEDICAL S.A.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |